

## Plynový chromatograf s hmotnostne spektroskopickým detektorom - SHIMADZU GCMS QP2010PLUS

*Single quadrupole gas chromatograph-mass spectrometer - SHIMADZU GCMS QP2010PLUS*

Plynový chromatograf s hmotnostným spektrometer je určený na kvalitatívnu a kvantitatívnu analýzu skúmanej látky s vysokou citlivosťou. Využíva patentovanú technológiu ASSP (Advanced Scan Speed Protocol), čo umožňuje skenovať 20000 u/sekundu bez straty citlivosti alebo spektrálneho skreslenia.

*The gas chromatograph with mass spectrometer is designed for qualitative and quantitative analysis of the investigated substance with high sensitivity. It uses the patented technology ASSP (Advanced Scan Speed Protocol), which allows to scan 20000 u/second without loss of sensitivity or spectral distortion.*



Parametre	Parameters
<ul style="list-style-type: none"><li>- Rozsah hmotnosti - m/z 1,5 – 1090.</li><li>- Hmotnostná spektrometria – typ: priame pripojenie s kapilárnou kolónou.</li><li>- Teplota až do 350°C.</li><li>- Hmotnostný rozsah 1,5 do 1090 Daltonov.</li><li>- Dynamický rozsah 8x10<sup>6</sup>.</li><li>- Scan/SIM simultánna analýza (FASST).</li><li>- Hmotnostný filter - kovový kvadrupol s predradenými elektródami.</li><li>- Detektor: elektronický násobič s nízkym šumom a zaostrovacími šošovkami.</li><li>- Vákuový systém: diferenciálna turbomolekulárna výveva s duálnym vstupom</li><li>- Automatizované dávkovanie vzoriek kvapaliny a headspace</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mass range - m/z 1.5 – 1090.</li><li>- Mass spectrometry - type: direct connection with a capillary column.</li><li>- Temperature up to 350°C.</li><li>- Mass range 1.5 to 1090 Daltons.</li><li>- Dynamic range 8x10<sup>6</sup>.</li><li>- Scan/SIM simultaneous analysis (FASST).</li><li>Mass filter - metal quadrupole with upstream electrodes.</li><li>- Detector: electronic multiplier with low noise and focusing lenses.</li><li>- Vacuum system: differential turbomolecular vacuum with dual inlet</li><li>- Automated sampling liquid and headspace</li></ul>
Laboratórium (miestnosť)	Laboratory (room)
Laboratórium výskumu zdrojov tepla ( <b>VC 1.18</b> )	<i>Laboratory for research of heat sources (VC 1.18)</i>
Zodpovedná osoba	Responsible person
Ing. Róbert Cibula	